

## <<无人机航摄安全作业基本要求>>

### 图书基本信息

书名：<<无人机航摄安全作业基本要求>>

13位ISBN编号：9787503021299

10位ISBN编号：7503021292

出版时间：2010-9

出版时间：国家测绘局 测绘出版社 (2010-09出版)

作者：国家测绘局 编

页数：16

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<无人机航摄安全作业基本要求>>

### 前言

本标准根据国内无人机航摄系统软硬件的生产现状、技术特点以及应用情况，以保障无人机航摄安全为重点，对无人机航摄安全作业的有关内容进行了规定。

随着相关技术的发展，将适时对本标准作修订。

本标准中的无人机航摄系统特指固定翼轻型无人机航摄系统，对其技术特点做以下定性描述：——机翼在机体两侧，并相对固定；——最大起飞重量不超过100kg；——以汽油发动机作为动力，最大巡航速度不超过200km/h；——无人机的飞行导航与控制系统采用微小型传感器为代表的高集成度元器件构成；——空中与地面之间的数据传输采用轻小型数传电台；——机上设备采用锂、镍氢、镍镉等电池组或机载发电机供电；——发射方式主要采用轮式滑跑或弹射，回收方式主要采用滑跑或伞降；——任务设备为轻小型数码相机，数码摄录机、稳定平台、差分GPS、POS装置为附设设备。

## <<无人机航摄安全作业基本要求>>

### 内容概要

《中华人民共和国测绘行业标准化指导性技术文件（CH/Z 3001—2010）·无人机航摄安全作业基本要求》包括了1范围、2规范性引用文件、3术语和定义、4技术准备、5实地踏勘和场地选取、6飞行检查与操控、7阶段工作总结、8成果整理与验收、9保障措施、10设备使用与维护。

## <<无人机航摄安全作业基本要求>>

### 书籍目录

目次前言引言1范围2规范性引用文件3术语和定义4技术准备4.1资料收集4.2 技术设计4.3 设备器材5实地踏勘和场地选取5.1 实地踏勘5.2 场地选取6飞行检查与操控6.1 飞行前检查6.2 飞行操控6.3 飞行后检查7阶段工作小结7.1 飞行记录整理7.2 飞行资料整理7.3 航摄作业小结8成果整理与验收9保障措施9.1 操作人员9.2 环境条件9.3 飞行现场管理9.4 飞行检查记录编制9.5 应急预案的制订9.6 设备使用时间统计10设备使用与维护10.1 设备使用10.2 定期保养10.3 设备装箱10.4 设备运输10.5 设备储放附录A(资料性附录)飞行平台使用时间统计表附录B(资料性附录)飞控使用时间统计表附录C(资料性附录)发动机使用时间统计表附录D(资料性附录)相机使用时间统计表附录E(资料性附录)接收机使用时间统计表附录F(资料性附录)舵机使用时间统计表附录G(资料性附录)电池使用时间统计表附录H(资料性附录)事故调查表

## <<无人机航摄安全作业基本要求>>

### 章节摘录

插图：9.3飞行现场管理飞行现场的管理关系到人员安全、设备安全以及工作效率，须认真组织，规范操作；现场工作人员应注意检查安全隐患。

现场管理主要包括：a) 指定1名负责人，负责飞行现场的统一协调和指挥；b) 设备应集中、整齐摆放，设备周围30 m × 30 m范围设置明显的警戒标志，飞行前的检查和调试工作在警戒范围内进行，非工作人员不允许进入；c) 发动机在地面着车时，人员不能站立在发动机正侧方和正前方5 m以内；d) 现场噪音过大或操作员之间相距较远时，应采用对讲机、手势方式联络，应答要及时，用语和手势要简练、规范；e) 滑行起飞和降落时，与起降方向相交叉的路口须派专人把守，禁止车、人通过，应确保起降场地上没有非工作人员；f) 弹射起飞时，发射架前方200m、90°夹角扇形区域内不能有人站立；g) 无人机伞降时，应确保无人机预定着陆点半径50 m范围内没有非工作人员。

9.4飞行检查记录编制根据设备的配置、性能指标以及使用说明，结合本标准的飞行检查内容、航摄作业环境等，设备操作人员应逐条编制详细的《飞行前检查记录》、《飞行后检查记录》，并严格执行。

9.5应急预案的制订无人机航摄作业前，应制订应急预案，应急预案的主要内容包括：a) 无人机出现故障后的人工应急干预方法，安全迫降的地点和迫降方式；b) 根据地形地貌，制订事故发生后无人机的搜寻方案，并配备相应的便携地面导航设备、快捷的交通工具以及通信设备；c) 协调地方政府，调动行政区域内的社会力量参与应急救援；b) 开展事故调查与处理工作，填写《事故调查表》（见附录H）。

## <<无人机航摄安全作业基本要求>>

### 编辑推荐

《中华人民共和国测绘行业标准化指导性技术文件(CH/Z 3001—2010)·无人机航摄安全作业基本要求》由测绘出版社出版。

## <<无人机航摄安全作业基本要求>>

### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>